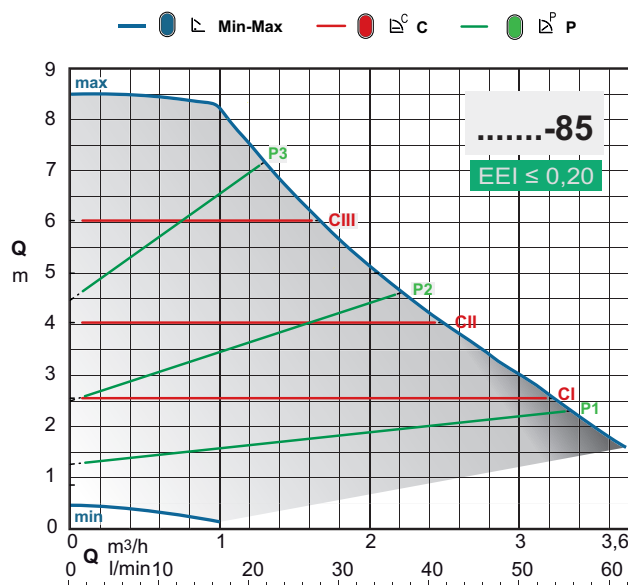
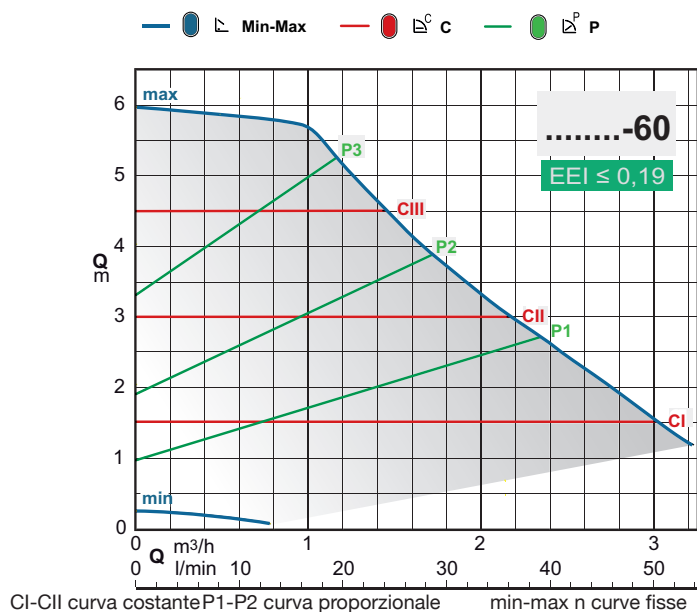




### Campo di Applicazione $n \approx 2900$ 1/min



# Circolatori elettronici a basso consumo energetico

## Esecuzione

Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabile pilotato da motore sincrono a magneti permanenti controllato da inverter.

## Impieghi

Piccoli impianti di riscaldamento domestici.  
Moduli per riscaldamento a pavimento

## Limiti d'impiego

Temperatura liquido da +2 °C a +95 °C  
Temperatura ambiente da 0 °C a +40 °C  
Massima pressione: 6 bar  
Stoccaggio: -20°C/+70°C UR 95% a 40 °C  
Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE  
Pressione sonora ≤ 33 dB (A).  
Pressione minima in aspirazione: 0,05 bar a 75 °C, 0,25 bar a 85 °C, 0,55 bar a 95 °C.  
Max. quantità di glicole: 40%  
EMC secondo: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2  
Bocche filettate secondo ISO 228: G 1, G 1 1/2, G 2  
Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è IEE ≤ 0,20.  
Potenza minima: 3 W.

## Motore

Motore sincrono a magneti permanenti.  
Numero di giri del motore: variabile.  
Tensione di alimentazione: monofase 230 V (-10%;+6%).  
Frequenza: 50/60 Hz.  
Protezione: IP 44.  
Classe di isolamento: H.  
Apparecchio classe II.  
Protezione contro sovraccarichi (rotore bloccato):  
1) protezione automatica con funzione di sblocco elettronico del rotore.  
2) protezione con termoprotettore.  
Cablaggio: cavo con fase e neutro.  
Esecuzione secondo EN 60335-1, EN 60335-2-51.

## Esecuzioni speciali a richiesta

Bocchettoni in ottone o ghisa.  
Isolamento termico con guscio termoisolante EPP.

## Designazione

**NCE EI2 32 - 60 / 180**

**NCE** = Serie

**EI2** = Versione

**32** = DN nominale flangia mm

**60** = Prevalenza massima in dm

**180** = Interasse per montaggio mm

## Caratteristiche costruttive

### Design compatto

Un prodotto di dimensioni eccezionalmente contenute per facilitare l'installazione anche nei siti più ristretti, come nei moduli per il riscaldamento a pavimento.

### Facilità di installazione

L'installazione del circolatore NCE EI2 è notevolmente semplificata dalla presa rapida di corrente.

### Affidabilità

NCE EI2 ha la camera quadra brevettata che elimina qualsiasi possibilità di arresto del motore.  
Albero motore in ceramica.  
Idraulica completamente verniciata ad elettroforesi.  
Programma per routine automatica di sfiato e di sblocco.

### Utilizzo facile e intuitivo

Campo di utilizzo con curve fisse da 0,5 m a 8,5 m; 3 (1-2-3) curve a pressione proporzionale e 3 (I-II-III) curve a pressione costante.

## Materiali

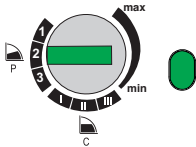
| Componente         | Materiale             |
|--------------------|-----------------------|
| Corpo pompa        | Ghisa GJL 200 EN 1561 |
| Girante            | Composito             |
| Albero             | Ceramica              |
| Cuscinetti         | Grafite               |
| Avvolgimenti       | Filo Rame             |
| Scheda elettronica | -                     |

|                   |    | Q = Portata        |     |     |      |     |      |     |
|-------------------|----|--------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|
|                   |    | m³/h               | 0   | 1,2 | 2    | 2,4 | 2,8  | 3,6 |
| Modello           | P1 | l/min              |     | 20  | 33,3 | 40  | 46,6 | 60  |
|                   | W  | H (m) = Prevalenza |     |     |      |     |      |     |
| NCE EI2 15-60/130 | 44 |                    | 6   | 5,2 | 3,3  | 2,6 | 1,9  | -   |
| NCE EI2 25-60/130 | 44 |                    | 6   | 5,2 | 3,3  | 2,6 | 1,9  | -   |
| NCE EI2 25-60/180 | 44 |                    | 6   | 5,2 | 3,3  | 2,6 | 1,9  | -   |
| NCE EI2 32-60/180 | 44 |                    | 6   | 5,2 | 3,3  | 2,6 | 1,9  | -   |
| NCE EI2 15-85/130 | 63 |                    | 8,5 | 7,5 | 5,1  | 4,2 | 3,4  | 1,8 |
| NCE EI2 25-85/130 | 63 |                    | 8,5 | 7,5 | 5,1  | 4,2 | 3,4  | 1,8 |
| NCE EI2 25-85/180 | 63 |                    | 8,5 | 7,5 | 5,1  | 4,2 | 3,4  | 1,8 |
| NCE EI2 32-85/180 | 63 |                    | 8,5 | 7,5 | 5,1  | 4,2 | 3,4  | 1,8 |

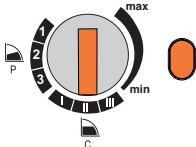
Modalità di funzionamento



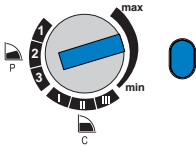
PROGRAMMA CURVA PRESSIONE PROPORZIONALE  $\Delta p-v$   
(LED VERDE)  
Posizionando il selettore su 1,2 o 3, la pompa produce la curva di prestazione proporzionale selezionata. Tale funzionamento garantisce la massima efficienza energetica.



PROGRAMMA CURVA PRESSIONE COSTANTE  $\Delta p-c$   
(LED ARANCIONE)  
Posizionando il selettore sul I, II o III, la pompa mantiene la curva a pressione costante selezionata al variare della portata di riferimento.



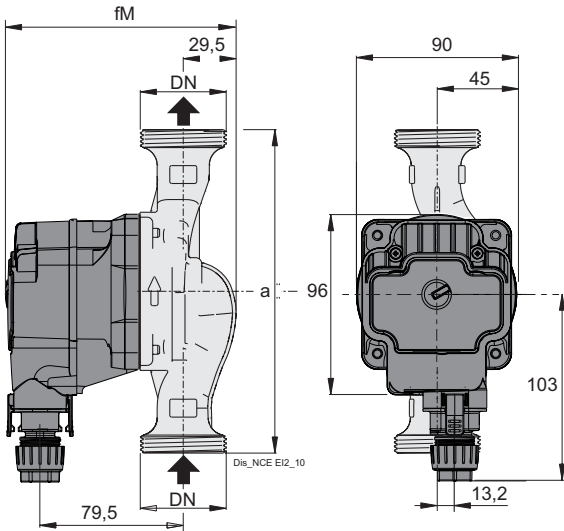
PROGRAMMA MANUALE  
(LED BLU)  
Posizionando il selettore in qualsiasi punto tra MIN e MAX, viene scelta manualmente la curva di lavoro più idonea all'impianto.



ATTENZIONE  
Led rosso: la pompa è in stato di blocco ma è ancora sotto tensione.  
Led bianco lampeggiante: necessità degasazione impianto, aria nell'impianto.

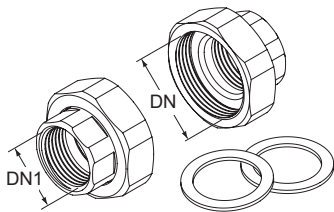


Dimensioni e pesi



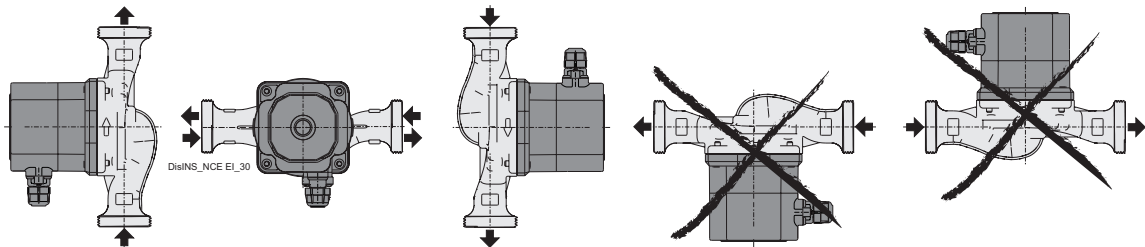
| Nome              | DN      | 230V<br>A max | 230V<br>A min | P1<br>W max | P1<br>W min | fM<br>mm | a<br>mm | kg  |
|-------------------|---------|---------------|---------------|-------------|-------------|----------|---------|-----|
| NCE EI2 15-60/130 | G 1     | 0,45          | 0,05          | 44          | 3           | 128      | 130     | 1,5 |
| NCE EI2 25-60/130 | G 1 1/2 | 0,45          | 0,05          | 44          | 3           | 128      | 130     | 1,6 |
| NCE EI2 25-60/180 | G 1 1/2 | 0,45          | 0,05          | 44          | 3           | 128      | 180     | 1,7 |
| NCE E2 32-60/180  | G 2     | 0,45          | 0,05          | 44          | 3           | 128      | 180     | 1,9 |
| NCE EI2 15-85/130 | G 1     | 0,6           | 0,05          | 63          | 3           | 128      | 130     | 1,6 |
| NCE EI2 25-85/130 | G 1 1/2 | 0,6           | 0,05          | 63          | 3           | 128      | 130     | 1,7 |
| NCE EI2 25-85/180 | G 1 1/2 | 0,6           | 0,05          | 63          | 3           | 128      | 180     | 1,9 |
| NCE EI2 32-85/180 | G 2     | 0,6           | 0,05          | 63          | 3           | 128      | 180     | 2   |

Bocchettoni (a richiesta)



| TIPO                           | DN      | DN1     |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)   | G 1     | G 1/2   |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

Esempio di installazione



Posizione scatola morsetti (a richiesta)

